

Tárgytematika / Course Description Agrometeorológia

MENM_VKTM007

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja a hallgatók környezeti szemléletének fejlesztése, a logikus gondolkodásmód kialakítása, a globális környezeti problémákat érintő ismeretek elsajátítása, valamint az adatgyűjtés és feldolgozás módszereinek megismerése és használata.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy keretében először a meteorológia alapjaival (léghő, időjárás, éghajlat) foglalkozunk, majd az agrometeorológia fogalmával, valamint a meteorológia és mezőgazdaság közötti kölcsönhatást tekintjük át. Részletesen tárgyaljuk a léghő összetevőinek, a napsugárzásnak, a hőmérsékletnek, valamint a léghő- és talajnedvességnek a növények életére, valamint növekedésére, fejlődésére és produktívására gyakorolt hatását.

Ezt követi a meteorológiai viszonyok és az agrotechnika közötti kapcsolat elemzése. Megismertetjük a hallgatókkal az egyes éghajlati elemek földrajzi eloszlását, a Föld éghajlati képét és a növények zonális elrendeződését. Végül részletesen tárgyaljuk Magyarország éghajlatát és annak mezőgazdasági vonatkozásait.

Az előadások témakörei:

1. A meteorológia és mezőgazdasági jelentősége
2. A léghő jelenségei és folyamatai
3. A léghő mint a növényi környezet része

4. A légkör összetevői és hatásuk a növényekre
5. A napsugárzás és a növények
6. A hőmérséklet és a növények
7. A nedvesség és a növények
8. A meteorológiai tényezők hatása a növényi életfolyamatokra
9. A meteorológiai tényezők és a talajviszonyok befolyásolása
10. A meteorológiai tényezők és a növényvédelem
11. Az éghajlati elemek eloszlása a Földön
12. Magyarország éghajlati viszonyai
13. Éghajlati extrém hatások
14. Magyarország agroklimatológiai jellemzése
15. A meteorológiai viszonyok és a termesztett növények

A gyakorlati foglalkozások témakörei:

1. Az agrometeorológiai információk hasznosítása
2. Agrometeorológiai megfigyelések és mérések
3. Az agrometeorológiai adatok elemzése

4. A hőmérsékleti információk hasznosítása

5. A sugárzási információk hasznosítása

6. A nedvességi információk hasznosítása

7. A meteorológiai modellezés alapjai

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Szóbeli vizsga, mely előtt egy beugró feladat megoldása szükséges.

Az aláírás feltétele az órákon való rendszeres (legalább 50 %-os) részvétel.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Varga-Haszonits Z. -Varga Z. (2006): Agrometeorológia. Kari jegyzet. Mosonmagyaróvár.
2. Varga-Haszontis Z. - Varga Z. (2006): Agrometeorológiai gyakorlatok. Kari jegyzet. Mosonmagyaróvár.
3. Anda A. – Kocsis T. (szerk.): Agrometeorológiai és klimatológiai alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL